

Requested Patent: CH418608

Title:

Abstracted Patent: CH418608

Publication Date: 0000-00-00

Inventor(s):

Applicant(s):

Application Number: CHD418608 00000000

Priority Number(s):

IPC Classification:

Equivalents:

ABSTRACT:



CONFEDERAZIONE SVIZZERA

UFFICIO FEDERALE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

Classificazione:

37, 11/54

Int. Cl.:

E 04 g 11/54

Numero della domanda: 17529/65

Data di deposito: 20 dicembre 1965, ore 18

Brevetto rilasciato il 15 agosto 1966

Esposto d'invenzione  
pubblicato il 28 febbraio 1967

## BREVETTO PRINCIPALE

Ferruccio Spada, Lecco (Como, Italia)

Trave di lunghezza variabile per sostegno di armature provvisorie  
per costruzioni

Ferruccio Spada, Lecco (Como, Italia), è stato designato come inventore

Il presente trovato ha per oggetto una trave di lunghezza variabile per sostegno di armature provvisorie per costruzioni.

Sono noti diversi tipi di travi di lunghezza variabile per lo scopo sopra esposto, in generale si tratta però di complessi alquanto complicati, relativamente pesanti e di uso non semplice.

In uno dei tipi noti, ciascuno dei due elementi coniugati costituenti presenta superiormente e all'estremo opposto a quello di appoggio sul manufatto o su appositi sostegni, una sporgenza trasversale che si sovrappone all'elemento, disturbando per tale sua giacitura, la posa delle tavole di armatura.

Ad ovviare a questo e ad altri inconvenienti si è escogitata la trave composta di lunghezza variabile secondo il presente trovato, la quale è composta da due elementi uguali tra loro e serrabili amovibilmente tra loro in posizione reciprocamente affiancata, ciascuno dei quali è provvisto di una sporgenza trasversale di estremità atta ad appoggiare su un punto intermedio dell'altro elemento, detta trave secondo il trovato essendo caratterizzata dal fatto che ciascun elemento è dotato di una cavità estendentesi lungo un suo fianco nella quale può penetrare la sporgenza di estremità dell'altro elemento per appoggiarsi sulla faccia inferiore di detta cavità.

Vantaggiosamente, ciascun elemento è costituito da lamiera piegata con una sezione trasversale ad S, di cui l'ansa superiore è atta a ricevere la sporgenza dell'altro elemento, mentre la parete verticale dell'ansa inferiore è serrabile contro la corrispondente parete dell'altro elemento.

La trave secondo il presente trovato verrà ora, in una sua forma di realizzazione esemplificata, maggiormente descritta sulla base del disegno allegato, in cui:

la fig. 1 rappresenta schematicamente una trave secondo il trovato, in vista laterale prospettica, in elevazione;

la fig. 2 mostra la sezione secondo la traccia II-II in fig. 1, di uno degli elementi specularmente eguali; e

la fig. 3 rappresenta la sezione secondo la traccia III-III in fig. 1, della trave composta secondo il presente trovato.

Con riferimento alle sopracitate figure, la trave di lunghezza variabile comprende essenzialmente due elementi, A e A', uguali in sé ma montati specularmente simmetrici, ciascuno avente sezione ad S rispettivamente con ali superiori 1 e 1' con risvolti 2 e 2', costole superiori 3 e 3', ali intermedie 4 e 4', costole inferiori 5 e 5', ali inferiori 6 e 6', con risvolti 7 e 7'.

Ciascun elemento A e A' presenta all'estremo di appoggio sul manufatto in costruzione o su appositi sostegni (non rappresentati) ali oblique, rispettivamente 8 e 8' con bordi 9 e 9'. Dell'altro estremo, che è chiuso da pannelli come 10', ciascun elemento A e A' comporta solidale alla propria ala intermedia una sporgenza o appendice sostanzialmente orizzontale e sporgente trasversalmente alla trave, come quella indicata con 11', solidale (ad esempio mediante saldatura) all'ala 4' dell'elemento A' e atta ad appoggiarsi sull'ala 4 dell'elemento A (vedere fig. 3 in particolare).

Ciascun elemento comporta tiranti e puntoni di rinforzo, rispettivamente indicati con 12, 12' e 13, 13'.

Gli elementi A e A' presentano anche altri organi di rinforzo come i fazzoletti 14 e 14'.

Le costole inferiori 5 e 5' sono amovibilmente serrabili tra loro ad esempio mediante morsetti in sé noti, come quello schematicamente indicato in fig. 3 e comprendente uno stelo 15 con testa 16 ad un estremo, lo stelo passando attraverso finestre come

quelle 17 e 17' praticate negli elementi A e A', ed essendo munito all'altro estremo di fungo 18, atto ad essere forzato nella finestra 19a sponde inclinate 20 di una piastra 21, secondo altro brevetto del richiedente, la piastra 21 avendo nella propria finestra 19a una parte di maggiori dimensioni per il passaggio del fungo 18 nel montaggio del morsetto.

I due elementi A e A' vengono nella posa in opera fatti scorrere longitudinalmente uno rispetto all'altro (a morsetti non impegnati) e una volta raggiunta la luce desiderata e corrispondente alla distanza tra gli appoggi per le parti 8-9 e 8'-9', si applicano i morsetti che serreranno allora amovibilmente tra loro gli elementi A e A', tramite le rispettive costole 5 e 5', le appendici o sporgenze, come quella 11', appoggiandosi rispettivamente sulle ali 4 e 4', se la trave secondo il trovato avendo le ali 1 e 1' complanari e completamente sgombre.

#### RIVENDICAZIONE

20 Trave di lunghezza variabile per sostegno di armature provvisorie per costruzioni, composta da due elementi uguali fra loro e serrabili fra loro in posizione reciprocamente affiancata, ciascuno dei quali

è provvisto di una sporgenza trasversale di estremità 35  
atta ad appoggiare su un punto intermedio dell'altro elemento, caratterizzata dal fatto che ciascun elemento è dotato di una cavità estendentesi lungo un suo fianco nella quale può penetrare la sporgenza di estremità dell'altro elemento per appoggiarsi sulla faccia inferiore di detta cavità. 30

#### SOTTORIVENDICAZIONI

1. Trave secondo la rivendicazione, caratterizzata dal fatto che ciascun elemento è costituito da lamiera piegata con una sezione trasversale ad S, di cui l'ansa superiore è atta a ricevere la sporgenza dell'altro elemento, mentre la parete verticale dell'ansa inferiore è serrabile contro la corrispondente parete dell'altro elemento. 35

2. Trave secondo la rivendicazione e la sottorivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che i due elementi sono accoppiati specularmente simmetrici rispetto al piano verticale longitudinale di mezzzeria della trave. 40

Ferruccio Spada

Mandatari: Dériaz, Kirker & Cie., Ginevra

